

IF685 - Gerenciamento de Dados e Informação

Pedro Henrique Ralph arruda

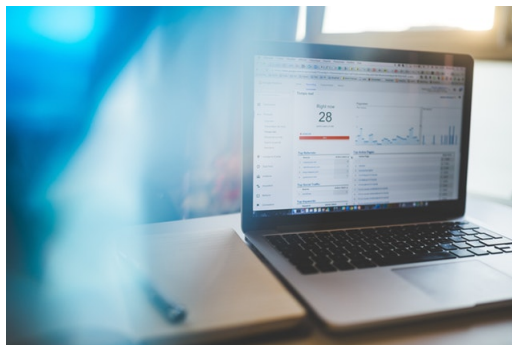
October 2018

1 Introdução

Gerenciamento de Dados e Informação serve como uma introdução aos conceitos e principais áreas de Sistemas de Informação. O grande foco da disciplina é, como se pode imaginar pelo nome da cadeira, o gerenciamento e manutenção de bancos de dados conectados à uma rede. Além disso a disciplina entra no campo de linguagens de programação feitas para objetivo de criar sistemas de dados cada vez mais otimizados.

No CIn a cadeira cobre os tópicos de:

- Modelagem de Dados : Onde os alunos aprendem a transformar informações do mundo real em dados que podem ser analisados e armazenados.
- Bancos de Dados : Com o foco na teoria algébrica e técnicas de esquematização esta parte também prepara os alunos para o uso de SQL.
- Dados Semi-Estruturados : Esta parte foca no uso de XML para trabalhar com dados irregulares e voláteis.
- Aplicações desses assuntos .



2 Relevância

A disciplina oferece os cruciais primeiros passos e eventualmente conceitos avançados para o ramo de Sistemas de Informação, a sua existência no currículo é fundamental para os alunos que seguem esse caminho e realmente não pode ser substituída ou removida sem causar distúrbios e modificações pela grade curricular inteira.

As técnicas aprendidas nesta cadeira serão usadas pelo resto da vida acadêmica e de trabalho do aluno. Desde os menores sistemas a grandes servidores.

Pontos positivos :

- Ótima introdução e fundamentação teórica
- Ensina o uso de Oracle e SQL

Pontos negativos :

- A carga teórica no começo da cadeira pode ser maçante
- A cadeira pode não atrair alunos que não já tenham interesse pelo assunto

3 Relação com outras Disciplinas

IF672 - Algoritmos e Estrutura de Dados	Disciplina fundamental para o progresso e bom entendimento da cadeira e isso é evidente por ser um pré-requisito para a matrícula na cadeira de Gerenciamento de Dados e Informação.
ET568 - Estatística Probabilidade p/ Programação	Uma cadeira sobre dados não seria completa sem um bom entendimento sobre estatística.
IF682 - Engenharia de Software e Sistemas	A habilidade de criar de sistemas funcionais e estáveis e mantê-los é importante num ambiente de banco de dados.
IF681 - Interfaces Usuário-Máquina	Qualquer quantidade de informação é inútil sem um jeito de acessá-la e ser capaz de entendê-la facilmente.

Referências

- [1] R. Baeza-Yates e B. Ribeiro-Neto. *Modern Information Retrieval*. Addison Wesley, 1999.
- [2] R. Ramakrishnam e J. Gehrke. *Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados*. McGraw Hill, 2008.
- [3] R. Ramakrishnam e J. Gehrke. *Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados*. McGraw Hill, 2008.
- [4] R. Elmasri e S. Navathe. *Sistemas de Banco de Dados*. Pearson Education, 2011.